# NUEVOS TAXONES DE *MONNINA* (POLYGALACEAE) PARA LA FLORA COLOMBIANA

Por

RAMÓN FERREYRA *

Desde que se publicó la revisión de las especies colombianas de *Monnina* [1] se han realizado varias expediciones a lo largo y ancho del territorio de Colombia, y como resultado se han obtenido varias especies nuevas que se describen a continuación:

**Monnina uribei** Ferreyra, sp. nov. Fig. 1.

Frutex *M. colombianae* Ferreyra affinis, foliis glabris sessilibus, panicula ad 35 cm longa, ramis glabris, racemis ad 30, sepalo exteriore conspicue involuto libera differt.

Arbusto ramoso, ramas de 10-15 mm de diámetro, glabras; limbo lanceolado-espatulado, de 21.5-35 cm de largo por 7-11.5 cm de ancho, glabro, ápice agudo, ligeramente atenuado en la base, la costa ligeramente prominente en el envés con 12-13 pares de nervios laterales, sésil; inflorescencia en panícula, el eje de 30-35 cm de longitud por 4-5 mm de diámetro, estriado, glabro, los racimos laterales hasta 30, ascendentes, luego colgantes; las flores deciduas; sépalos exteriores libres, lanceolados, agudos, ciliados, de dorso pubescente, los 2 inferiores de 4-5 mm de largo por 1.6-1.8 mm de ancho, ápice ligeramente involuto, el sépalo superior de 4.8-5.5 mm de largo por 1.8-2 mm de ancho, ápice fuertemente involuto; alas de 4.5-5 mm de largo por 2.5-2.8 mm de ancho, ciliadas, pubescentes en el dorso, obtusas en la base; carina de 5-5.2 mm de largo por 3-3.2 mm de ancho, orbicular, glabra adentro; pétalos superiores más o menos espatulados, pubescentes; estambres 8, filamentos de 3-3.2 mm de largo; ovario ovoide, de 1.2-1.5 mm de largo por

---

* Museo de Historia Natural, Univ. Nac. Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

[1] A. Rev. Colom. Sp., en Sm. Misc. Coll. Vol. 121, No. 3, 1953.

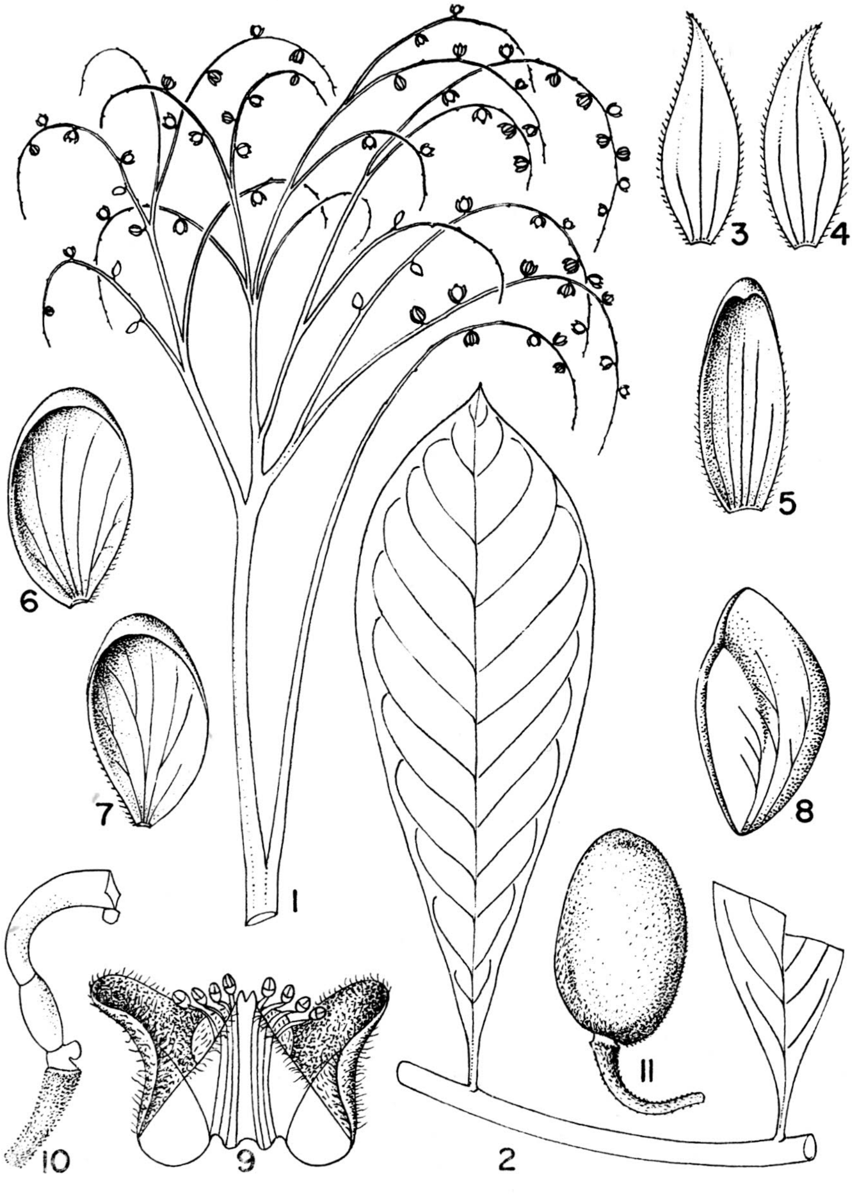

FIGURA 1. *Monnina uribei* Ferreyra.
1. Panícula, x ½; 2. Hoja, x ¼; 3-4. Sépalos inferiores; 5. Sépalo superior; 6-7. Alas (cara interna); 8. Carina; 9. Androceo y pétalos superiores; 10. Gineceo, todos x 6; 11. Drupa, x 3.

0.8-1.2 mm de ancho, inconspicuamente estrigoso; estilo de 3-3.2 mm de largo, geniculado encima de la base, finamente piloso; estigma ligeramente más ancho que el estilo, ápice superior papiloso; drupa ovoide de 7-10 mm de largo por 5-6 mm de ancho, finamente estrigosa.

Distribución: Conocida solamente de la localidad del tipo.

Antioquia: Adelante de Santuario, cerca de Medellín, 2.000-2.100 m, enero 12, 1973, *L. Uribe* 6755 (Holotypus, COL, No. 125276).

Se trata de una especie estrechamente afín a *M. colombiana* Ferreyra, de la que se diferencia por lo siguiente:

| *Monnina uribei.* | *Monnina colombiana.* |
|---|---|
| Ramas glabras. | Ramas hirsutas. |
| Hojas glabras, sésiles. | Hojas pubescentes, pecioladas. |
| Eje de la panícula de 30-35 cm. | Eje de la panícula de 14-16 cm. |
| Racimos numerosos hasta 30. | Racimos escasos hasta 6. |
| Sépalos exteriores libres, involutos. | Sépalos exteriores unidos, rectos. |
| Ovario ovoide, estrigoso, sin ala. | Ovario elipsoidal, glabro, alado. |

Finalmente, la especie propuesta procede del norte colombiano mientras la *M. colombiana* Ferreyra es del sur, cerca de Florencia.

Es sumamente grato asociar esta especie nueva a su colector, mi distinguido amigo el Padre Lorenzo Uribe.

### **Monnina idroboana** Ferreyra, sp. nov. Fig. 2.

Frutex *M. glaberrimae* Chodat affinis, foliis minoribus lamina ad 100 mm longa, sepalo exteriore ovato, stylo glabro differt.

Arbusto hasta 2 m de alto, ramoso, ramas colgantes, de 4-5 mm de diámetro, estriadas; hojas oblongo-elípticas, coriáceas, de 80-100 mm de largo por 40-50 mm de ancho, bruscamente agudas en el ápice, atenuadas en la base, brillantes en la haz, opaco-punteado en el envés, margen entero, conspicuamente revoluto, costa prominente en el envés con 7 pares de nervios laterales; pecíolo de 5-8 mm de largo por 1.2-1.8 mm de ancho, cóncavo arriba, convexo debajo, glabro; inflorescencia panícula con 20-25 racimos ascendentes, eje de la panícula de 6-10 cm de longitud por 2-3 mm de ancho, estriado, glabro, las ramas laterales 8-10, más o menos divaricadas, de 4-6 cm de largo por 7-9 mm de ancho, agudas, bracteadas, las brácteas aovadas, cónca-

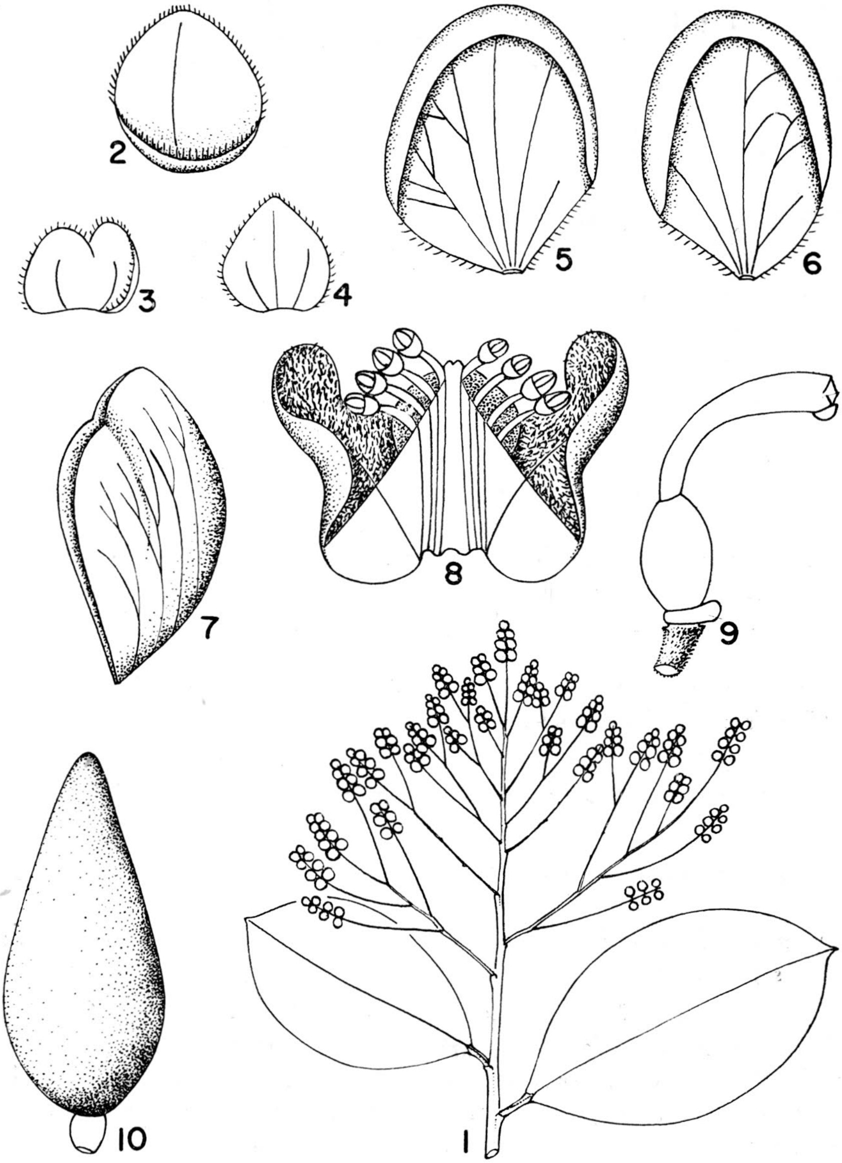

Figura 2. *Monnina idroboana* Ferreyra.
1. Panícula, x ½; 2. Bráctea; 3. Sépalos inferiores; 4. Sépalo superior; 5-6. Alas (cara interna); 7. Carina; 8. Androceo y pétalos superiores; 9. Gineceo; 10. Drupa, todos x 10.

vas, obtusas, ciliadas, pubescentes en el dorso, caducas, uninervias, de 2-2.2 mm de largo y ancho; flores de 4-4.5 mm de largo, pedicelo de 0.8-1 mm de largo, estrigoso; sépalos exteriores aovados, ciliados, glabros en el dorso, los 2 inferiores de 1-1.2 mm de largo por 1.8-2 mm de ancho, ½ unidos, uninerviados, el sépalo superior de 1.2-1.5 mm de largo por 1.4-1.6 mm de ancho, trinerviado; alas azules, de 3.5-4.2 mm de largo por 2.8-3.2 mm de ancho, aovadas, más o menos agudas en la base, trinerviadas, ciliadas, glabras en el dorso; carina de 3.5-4.5 mm de largo por 2-2.2 mm de ancho, orbicular, plegada, glabra adentro, trilobulada, el lóbulo medio obtuso-emarginado, más grande; pétalos superiores espatulados, pubescentes; estambres 8, filamentos de 2.8-3 mm de longitud, unidos hasta cerca del ápice; ovario ovoide, de 1.2-1.6 mm de largo por 0.8-1 mm de ancho, glabro; estilo de 2-2.8 mm de longitud, glabro, geniculado encima de la base; estigma bilobulado, el lóbulo inferior agudo, el superior tuberculado; drupa piriforme, de 4.5-5 mm de largo por 2.2-2.5 mm de ancho, glabro, ligeramente aplanado, más ancho cerca de la base, reticulado cuando seco.

Distribución: Conocida solamente de la localidad del tipo.

El Valle: "Calima Valley", confluencia de los ríos Azul y Calima, 600-700 m, abril 8, 1962, D. Ll. Hugh-Jones 155 (Holotypus, COL, No. 94048).

Es una especie muy afín a *M. glaberrima* Chodat, diferenciándose de ésta por lo siguiente:

| *Monnina idroboana.* | *Monnina glaberrima.* |
|---|---|
| Panícula más grande con 20-25 racimos. | Panícula menor con 5-14 racimos. |
| Hojas hasta de 100 mm de largo atenuadas en la base. | Hojas mayores hasta 130 mm de largo, redondeadas en la base. |
| Brácteas del racimo aovadas. | Brácteas del racimo lineal-lanceoladas. |
| Sépalos exteriores aovados. | Sépalos exteriores lanceolados. |
| Estilo glabro. | Estilo pubescente. |
| Drupa piriforme. | Drupa elipsoidal. |

También se acerca a *M. subspeciosa* Chodat, pero se separa de ésta por su hábito glabro, las hojas menores (hasta 100 mm de largo); panícula menor (hasta 10 cm de longitud), drupa piriforme, etc.

Es menos relacionada a *M. connectisepala* Chodat del Perú, de la cual se distingue por ser glabra, la panícula más amplia con racimos casi erguidos, la drupa piriforme y las alas glabras en el dorso.

Con suma complacencia dedico esta especie nueva a mi distinguido amigo y colega doctor Jesús Idrobo, del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia.

### **Monnina parvifolia** Ferreyra, sp. nov. Fig. 3.

Frutex *M. ligustrifoliae* H.B.K. affinis, ramis glabris, foliis glabris ellipticis coriaceis minoribus, rhachi ad 3 cm longa, sepalis exterioribus uninerviis differt.

Arbolillo hasta 5 m de alto, muy ramoso, ramas glabras, las superiores corimbiformes, de 3-5 mm de diámetro; hojas elípticas coriáceas, verdeoscuras en la haz, verde claro en el envés, de 15-35 mm de largo por 8-15 mm de ancho, ápice obtuso, glabras, margen entero, ligeramente revoluto, la costa prominente en el envés con 5-6 pares de nervios laterales, subsésiles; racimo cónico, obtuso de 9-11 mm de diámetro, simple, terminal, subsésil, el eje de 2.5 - 3 mm de longitud, glabro, bracteado, brácteas conspicuas, de 5.5-6 mm de largo por 2.5-3 mm de ancho, triangulares, dispuestas solamente en el ápice del racimo, luego fácilmente deciduas, pubescentes debajo, uninervias; flores de 4.5-5.5 mm de largo, pedicelo de 1.5-2.5 mm de longitud, estrigoso; sépalos exteriores libres, aovados, ciliados, obtusos, cóncavos, glabros en el dorso, uninerviados, los 2 inferiores de 2-2.5 mm de largo y ancho, el sépalo superior de 3-3.2 mm de largo por 2.5-3 mm de ancho; alas azules, de 5-5.5 mm de largo y ancho, ciliadas en la base, glabras en el dorso, aovadas, cóncavas; carina de 5-6 mm de largo por 3-3.5 mm de ancho, orbicular, plegado, pubescente adentro, aguda en la base, ápice trilobulado, el lóbulo intermedio más grande, subemarginado; pétalos superiores densamente pubescentes, espatulados; estambres 8, filamentos de 2.8-3 mm de largo, unidos hasta cerca del ápice; ovario ovoide, de 1.6-2 mm de largo por 1-1.2 mm de ancho, glabro; estilo de 3-3.2 mm de longitud, geniculado encima del ovario, glabro; estigma bilobulado, el lóbulo inferior agudo, el superior tuberculado-papiloso; drupa inmadura, de 3-4 mm de largo por 1-1.5 mm de ancho, ovoide, glabra.

DISTRIBUCIÓN: Conocida solamente de la localidad del tipo.

MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, Hoya del río Donachui, 3.870 m. Octubre 6, 1959, *Cuatrecasas & Romero Castañeda* 24619 (Holotypus, COL, No. 84863).

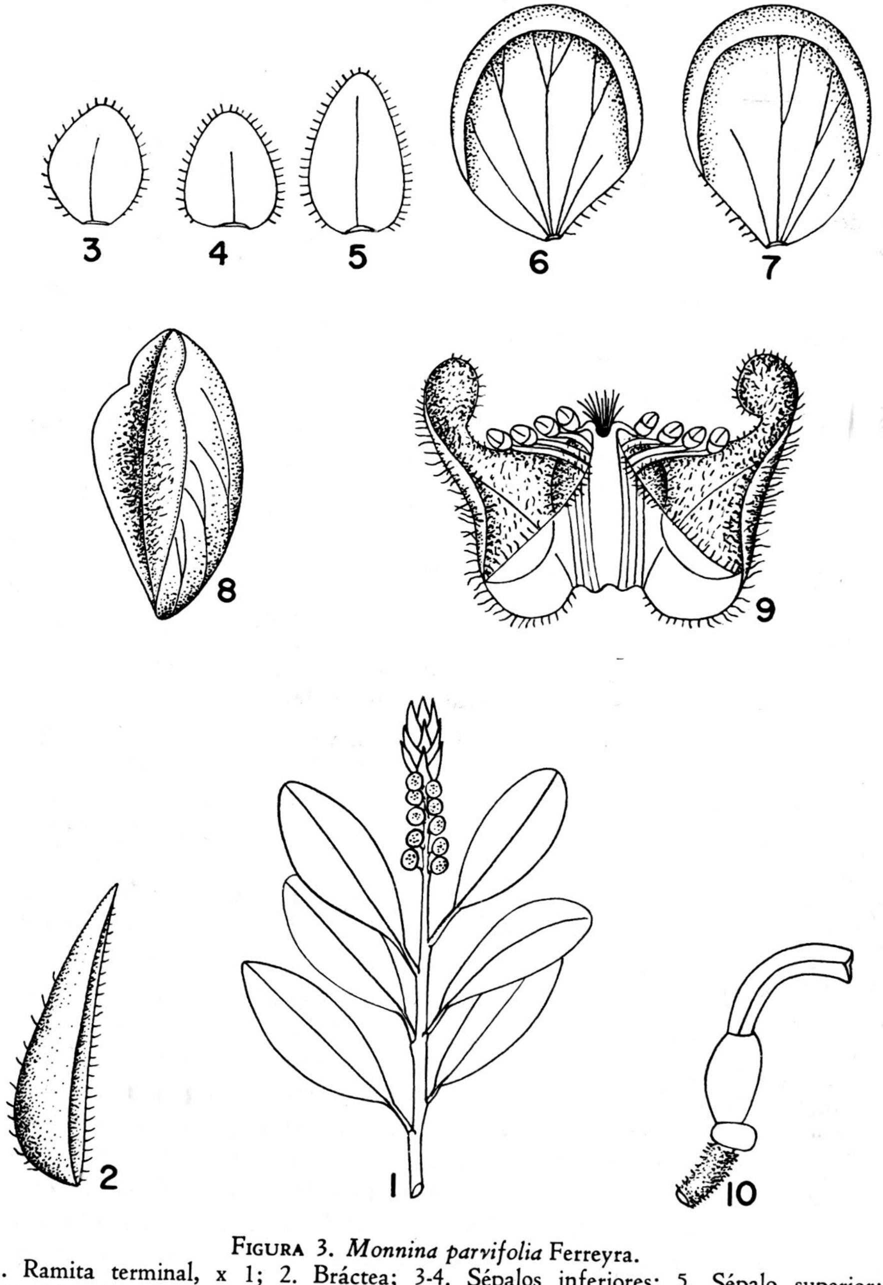

Figura 3. *Monnina parvifolia* Ferreyra.
1. Ramita terminal, x 1; 2. Bráctea; 3-4. Sépalos inferiores; 5. Sépalo superior; 6-7. Alas (cara interna); 8. Carina; 9. Androceo y pétalos superiores; 10. Gineceo, todos x 6.

Se relaciona bastante a *M. ligustrifolia* H.B.K., pero se separa de ésta por lo siguiente:

| *Monnina parvifolia.* | *Monnina ligustrifolia.* |
|---|---|
| Ramas glabras, corimbiformes. | Ramas pubescentes no corimbiformes. |
| Hojas elípticas hasta 35 mm largo. | Hojas lanceoladas hasta 65 mm largo. |
| Eje del racimo hasta 30 mm largo. | Eje del racimo hasta 65 mm largo. |
| Sépalos exteriores uninerviados. | Sépalos exteriores 5-7 nerviados. |

Esta especie nueva se caracteriza por las brácteas del racimo que son conspicuas, más grandes que las flores y dispuestas en el ápice. Ha sido encontrada en el norte Andino de Colombia, mientras que *M. ligustrifolia* H.B.K. procede de los Andes septentrionales del Perú. Por su hábito también puede confundirse con *M. salicifolia* y *M. aestuans,* de las cuales se diferencia a primera vista por las brácteas del racimo grandes, terminales, las ramas superiores corimbiformes, etc.

**Monnina acuminata** Ferreyra, sp. nov. Figs. 4-A, 4-B.

Frutex *M. bracteatae* Chodat affinis, ramis glabris, foliis denticulatis, racemis obtusis rhachi minoribus, stylo glabro differt.

Arbusto hasta 2.5 m de alto, ramoso, ramas de 2-5 mm de diámetro, glabras, más o menos teretes; hojas lanceoladas, de 55-110 mm de largo por 20-40 mm de ancho, conspicuamente acuminadas, finamente estrigosas, luego glabrescentes, margen irregularmente dentado, los dientes pequeños desiguales, largamente atenuadas en la base, la costa ligeramente prominente en el envés con 9-10 pares de nervios laterales; pecíolo de 6-10 mm de longitud, cóncavo arriba, convexo debajo, glabrescente. Racimo más o menos cónico, obtuso, de 8-10 mm de diámetro, simple, terminal o axilar, subsésil, el eje de 3.5-4 mm de largo, estrigoso, bracteado, brácteas conspicuas, filiformes de 10-12.5 mm de largo por 2.6-3 mm de ancho, largamente acuminadas, deciduas, ciliadas, glabras debajo, uninervias; flores de 4-5 mm de largo, pedicelo de 2-3 mm de longitud, estrigoso; sépalos exteriores libres, aovado-lanceolados, ciliados, agudos, glabros en el dorso, los 2 inferiores de 5-6 mm de largo por 3-3.5 mm de ancho, ápice fuertemente involuto, 5-nerviado, sépalo superior de 6.5-7.5 mm de largo por 3.5-4 mm de ancho, ápice ligeramente involuto, 7-nerviado; alas azules, de 4.5-5 mm de largo por 4-4.5 mm de ancho, glabras, aovadas, cóncavas; carina de 5.5-6 mm de largo por 3.5-4.2 mm de ancho, orbicular, plegada, glabra adentro, aguda en la base, ápice trilobulado, el lóbulo intermedio más grande, subemarginado; pétalos superiores alargado-espatulados, pubescentes; estambres 8, filamentos de 3-3.2 mm de longitud, unidos hasta

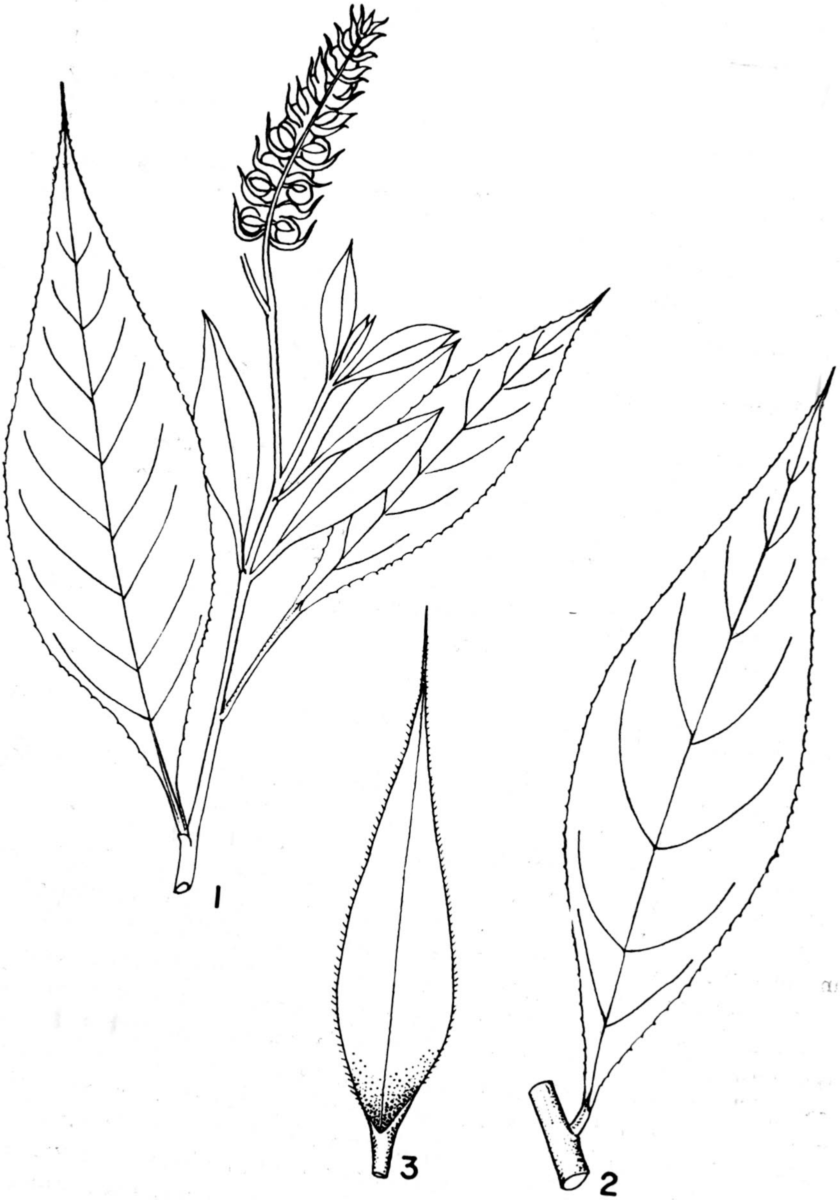

FIGURA 4-A. *Monnina acuminata* Ferreyra. 1-2. Ramita terminal y hoja, x 1; 3. Bráctea.

cerca del ápice; ovario ovoide, de 2-2.2 mm de largo por 1.2-1.4 mm de ancho, glabro; estilo de 2-2.6 mm de longitud, geniculado desde la base, glabro; estigma bilobulado, el lóbulo inferior agudo, el superior tuberculado-papiloso; drupa desconocida.

Distribución: conocida solamente de la localidad del tipo.

Boyacá: Sierra Nevada del Cocuy, debajo del Playón, 3.200 m. Nov. 9, 1957, *P. J. Grubb, B. A. B. Curry* & *A. Fernández P.* 823 (Holotypus, COL, No. 89320).

La nueva especie que se propone es afín a *M. bracteata* Chodat, de la cual se distingue por lo siguiente:

| *Monnina acuminata.* | *Monnina bracteata.* |
|---|---|
| Ramas glabras. | Ramas hirsutas. |
| Hojas de limbo dentado. | Hojas de limbo entero. |
| Eje del racimo estrigoso, 4 cm de largo. | Eje del racimo hirsuto, 9.5 cm de largo. |
| Estilo glabro. | Estilo piloso. |

De acuerdo con el material de *Monnina* visto, es la única especie de Colombia con hojas de limbo denticulado.

### **Monnina dugandiana** Ferreyra, sp. nov. Fig. 5.

Frutex *M. idroboanae* Ferreyra, affinis, ramis hirsutis foliis lanceolatis acuminatis mucronatis, petiolo puberulo, drupa ovata differt.

Arbusto, ramita de 3-4 mm de diámetro, escasamente pubescente, pelos hirsutos, luego glabrescentes, estriada; hojas lanceoladas de 95-120 mm de largo por 28-32 mm de ancho, acuminadas en el ápice, mucronadas, largamente atenuadas en la base, haz y envés opacos, margen ligeramente revoluto, costa prominente en el envés con 6-7 pares de nervios laterales; pecíolo de 5-8 mm de largo por 1.2-1.5 mm de ancho, cóncavo arriba, convexo debajo, pubescente, los pelos hirsutos; inflorescencia en panícula terminal o axilar, con 16-20 racimos procumbentes, eje de la panícula de 9-11 cm de longitud por 2-3 mm de ancho, estriado, más o menos pubescente, los pelos hirsutos, caducos, las ramas laterales 10-12, divaricadas, de 4-8 cm de largo por 7-8 mm de ancho, agudas, bracteadas, las brácteas triangulares, cóncavas, agudas, ciliadas, escasamente pubescentes en el dorso, uninerviadas, caducas, de 1.5-1.8 mm de largo y ancho; flores de 3.8-4.2 mm de largo, pedicelo de 0.6-1 mm de largo, estrigoso; sépalos exteriores triangulares obtusos, ciliados,

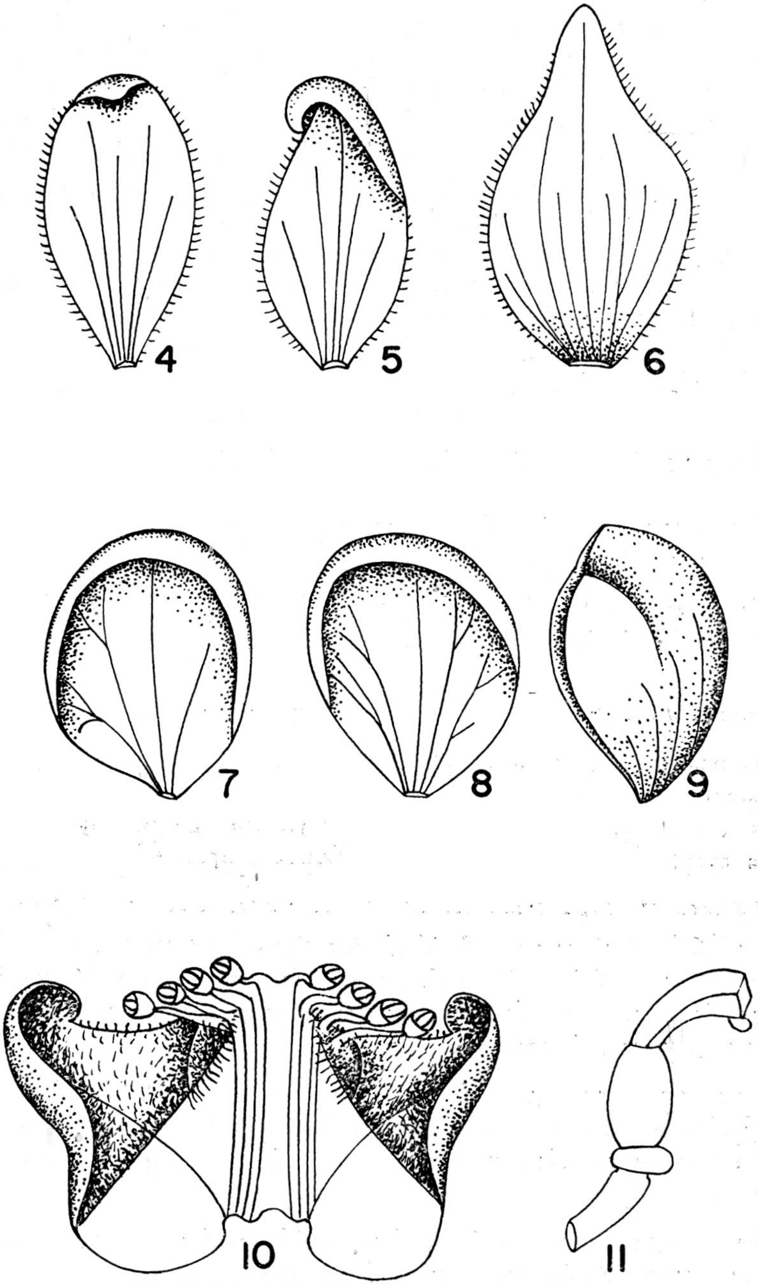

Figura 4-B. *Monnina acuminata* Ferreyra.
4-5. Sépalos inferiores; 6. Sépalo superior; 7-8. Alas (cara interna); 9. Carina; 10. Androceo y pétalos superiores; 11. Gineceo, todos x 6.

glabros en el dorso, los 2 inferiores de 1.8-2 mm de largo por 2-2.2 mm de de ancho, ½ unidos, uninerviados, el sépalo superior de 2-2.5 mm de largo por 1.2-1.4 mm de ancho, trinerviado; alas azules de 3.8-4.5 mm de largo y ancho, aovadas, casi agudas en la base, trinerviadas, ciliadas, glabras en el dorso; carina de 5-5.2 mm de largo por 3-3.6 mm de ancho, orbicular, plegada, glabra adentro, trilobulada, el lóbulo medio obtuso-emarginado, más grande; pétalos superiores espatulados, pubescentes; estambres 8, filamentos de 2.6-3 mm de largo, unidos hasta cerca del ápice; ovario ovoide, de 1.8-2 mm de largo por 1-1.2 mm de ancho, glabro; estilo de 3-3.4 mm de longitud, glabro, geniculado en la parte media; estigma bilobulado, el lóbulo inferior agudo, el superior tuberculado; drupa elipsoidal, de 5-5.5 mm de largo por 3-3.5 mm de ancho, glabro, brillante.

DISTRIBUCIÓN: Conocida solamente de la localidad del tipo.

ANTIOQUIA: La Ceja, Alto de Pantanillo, 2.500-2.600 m, *L. Uribe 4194* (Holotypus, COL, No. 95379).

Es estrechamente relacionada con *M. idroboana* Ferreyra, separándose de ésta por los siguientes caracteres:

| *Monnina dugandiana.* | *Monnina idroboana.* |
|---|---|
| Ramas más o menos hirsutas o glabrescentes. | Ramas glabras. |
| Hojas lanceoladas. | Hojas oblongo-elípticas. |
| Drupa ovoide. | Drupa piriforme. |

Además *M. dugandiana* procede de los Andes, cerca de Medellín, entre 2.500 y 2.600 m, en cambio *M. idroboana* viene de la costa, cerca a Buenaventura, entre los 650 y 700 m de altitud. Es menos afín a *M. subspeciosa* Chodat, de la cual se diferencia por sus hojas angostamente lanceoladas y mucronadas y las brácteas triangulares.

Otra especie parecida es *M. subscandens* Tr. & Pl., pero viendo el isótipo *Triana* 5652/3 que posee el Herbario Nacional Colombiano, se puede separar por sus hojas lanceoladas, mucronadas, las brácteas triangulares y el ovario glabro.

Dedico esta nueva especie al desaparecido profesor Armando Dugand como un homenaje póstumo a su proficua labor científica.

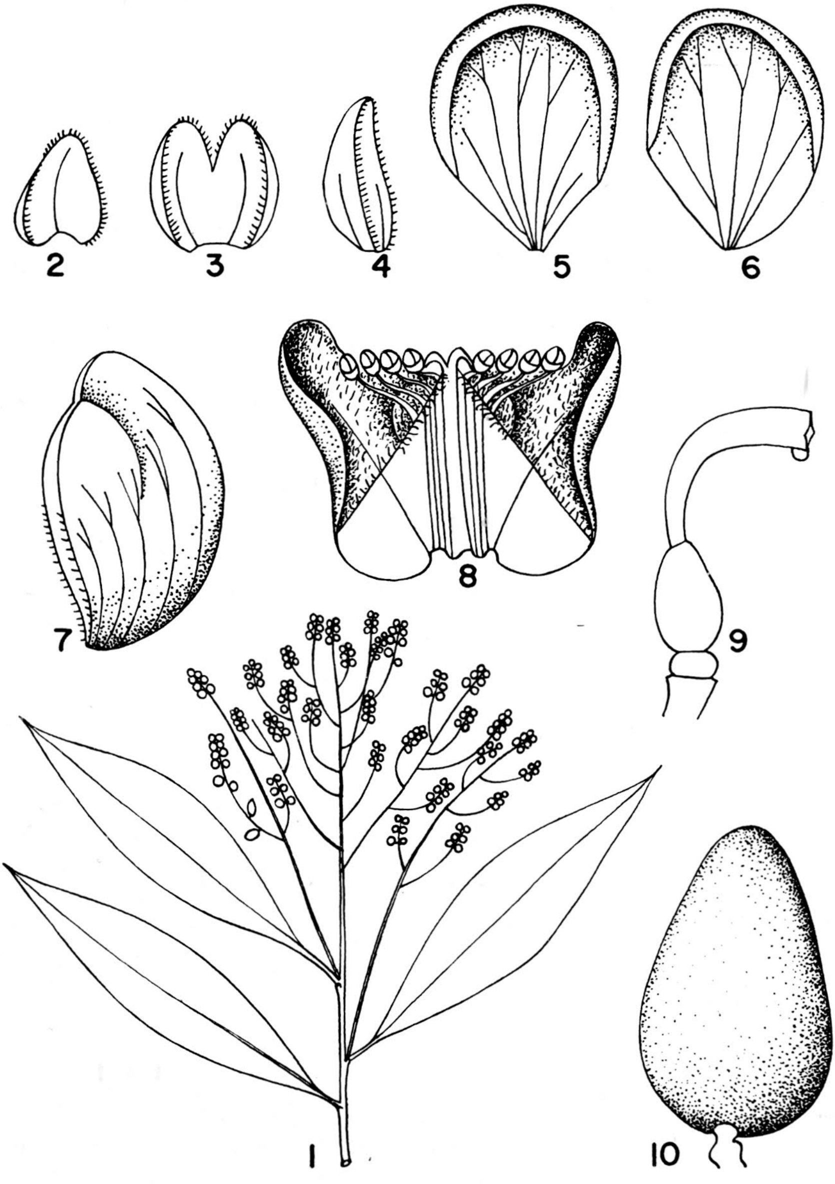

FIGURA 5. *Monnina dugandiana* Ferreyra.
1. Panícula, x ½; 2. Bráctea; 3. Sépalos inferiores; 4. Sépalo superior; 5-6. Alas (cara interna); 7. Carina; 8. Androceo y pétalos superiores; 9. Gineceo; 10. Drupa, todos x 8.